

# 樂透統計學論文：多簽冷牌！

## 3 大學教授得出結論 簽熱門牌不如打隨機牌 中頭彩可分較多錢

記者謝梅芬／高雄報導

國立高雄大學應用數學系教授黃文璋在去年政府推出樂透彩後，就密切注意中獎號碼，經過半年的研究，今天發表一篇「樂透彩頭獎號碼隨機性的檢定」，建議彩迷簽注時不必過度重視熱門號碼，要有隨機能力，若簽兩注以上，不要有兩注超過三碼重複，而且要盡量簽冷僻的號碼。

黃文璋今天是在中山大學參加第 11 屆南區統計研討會和中山大學應用數學系教授洪宛頻、羅夢娜發表這篇文章。

黃文章從去年政府發行樂透彩券後就蒐集歷期中獎號碼資料，得到的結論是任何一組號碼

中頭獎的機率都是一樣的不會變大，也不會變小。因此，若想增大中獎的機會，唯一的辦法是多買，但是如果中大獎時，是獨得或較少人簽相同號碼，相對的就可分得較多的獎金。在此原則下，黃文璋建議要提高獎金的原則有二：一是若簽注兩注以上，不要有兩注超過三碼重複，第二要盡量簽冷僻的號碼。

黃教授說，這兩項原則，與目前民眾的簽注習慣大不相同，一般民眾喜歡「包牌」、找熱門號碼，其實這在統計學來看是「很不隨機」的。

黃文璋說，分析樂透頭獎 1 到 37 期，每人所得獎金最高的是第 31 期，僅有一人得獎，

分得 3 億 4000 萬元，第 33 期是每人所得最低者共有 13 人簽注，每人分得八百餘萬元，這就是簽熱門號碼中獎的後果。為此，一般人所說的熱門號碼，黃教授認為在中獎機率都一樣的前提下，簽注熱門牌是不智的舉動。

黃文璋還在高雄大學應用數學週中以獎品方式鼓勵在校學生「下注」，結果發現全校師生一起「下注」，35 名應用數學系學生在上過一年的機率與統計課程後，似乎對隨機性的能力較好，也就是說比較能以隨機方式簽注，相對的中獎機率也較高，因為他們比較知道機率的一定趨勢及變化。